

## Papír gyűjtés(Érettségi feladat)

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren *papirgyujtes* néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(1. feladat:)**

```
CREATE DATABASE papirgyujtes COLLATE=utf8_hungarian_ci;
```

2. A *tablak.sql* és az *adatok.sql* állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futassa a lokális SQL szerveren elsőként a *tablak.sql*, majd az *adatok.sql* parancsfájlt!

```
CREATE TABLE tanulok ( tazon int, nev varchar(17) NOT NULL, osztaly varchar(2) NOT NULL, CONSTRAINT pk_tanulok PRIMARY KEY (tazon) );
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'papirgyujtes' database. The 'tanulok' table structure is displayed with the following columns:

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Extra	Művelet
1	tazon	int(11)			Nem	Nincs		Módosítás, Eldobás, Elsődleges, Egyedi, Index, Térbeli, Teljes szöveg, Több
2	nev	varchar(17)			Nem	Nincs		Módosítás, Eldobás, Elsődleges, Egyedi, Index, Térbeli, Teljes szöveg, Több
3	osztaly	varchar(2)			Nem	Nincs		Módosítás, Eldobás, Elsődleges, Egyedi, Index, Térbeli, Teljes szöveg, Több

The 'Információ' section shows the following details:

Területhasználat		Sor statisztikája	
Adatok	16 KB	Formátum	Compact
Index	0 B	Illesztés	utf8_hungarian_ci
Összesen	16 KB	Létrehozás	2017. Dec 04. 12:12

```
CREATE TABLE leadasok ( sorsz int, tanulo int NOT NULL, idopont date NOT NULL, mennyiseg int NOT NULL, CONSTRAINT pk_leadaskok PRIMARY KEY (sorsz), CONSTRAINT fk_leadastanulo FOREIGN KEY (tanulo) REFERENCES tanulok(tazon) );
```

localhost / 127.0.0.1 / p

localhost/phpmyadmin/tbl\_structure.php?db=papirgyujtes&table=leadasok&token=6af64b82787e9b9a2cf5879c9b1ad6e2

phpMyAdmin

Legutóbbi Kedvencek

Új asd asdka information\_schema mysql papirgyujtes új új leadasok tanulok performance\_schema phpmyadmin test

Tartalom Szerkezet SQL Keresés Beszúrás Exportálás Importálás Jogok Műveletek Követés Eseményindítók

Táblaszerkezet Kapcsolati nézet

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Extra	Művelet
1	sorsz	int(11)		Nem Nincs				Módosítás Eldobás Elsődleges Egyedi Index Térbeli Teljes szöveg Több
2	tanulo	int(11)		Nem Nincs				Módosítás Eldobás Elsődleges Egyedi Index Térbeli Teljes szöveg Több
3	idopont	date		Nem Nincs				Módosítás Eldobás Elsődleges Egyedi Index Térbeli Teljes szöveg Több
4	mennyiseg	int(11)		Nem Nincs				Módosítás Eldobás Elsődleges Egyedi Index Térbeli Teljes szöveg Több

↑ Check all A kijelöléssel végzendő művelet: Tartalom Módosítás Eldobás Elsődleges Egyedi Index Hozzáadás a központi oszlopokhoz

Eltávolítás a központi oszlopokból

Nyomatási nézet Táblaszerkezet ajánlása Tábla nyomon követése Oszlopok mozgatása Táblaszerkezet javítása

1 oszlop hozzáadása mennyiség után Indítás

+ Indexek

Információ

Területhasználat		Sor statisztikája	
Adatok	64 KB	Formátum	Compact
Index	16 KB	Illesztés	utf8_hungarian_ci
Összesen	80 KB	Létrehozás	2017. Dec 04. 12:12

Konzol

INSERT INTO tanulok (tazon, nev, osztaly) VALUES (1, 'Bálint Melinda', '1A'), (2, 'Balog Adrián', '1A'), (3, 'Boros Szilvia', '1A'), (...) (326, 'Somogyi Brigitta', '8B'), (327, 'Szekeres Csongor', '8B'), (328, 'Végh Marcell', '8B');

localhost / 127.0.0.1 / p

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=papirgyujtes&table=tanulok&pos=0&token=6af64b82787e9b9a2cf5879c9b1ad6e2

phpMyAdmin

Legutóbbi Kedvencek

Új asd asdka information\_schema mysql papirgyujtes új új leadasok tanulok performance\_schema phpmyadmin test

Tartalom Szerkezet SQL Keresés Beszúrás Exportálás Importálás Jogok Műveletek Követés Eseményindítók

Sorok megjelenítése 0-24 (összesen 328, A lekérdezés 0.0004 másodpercig tartott.)

SELECT \* FROM tanulok

[ Szerkesztés helyben ] [ Módosítás ] [ Az SQL magyarázata ] [ Create PHP code ] [ Frissítés ]

1 > >>  Összes megjelenítése Sorok száma: 25 Sorok szűrése: Keresés a táblában

Kulcs szerinti rendezés: Nincs

+ Beállítások

	tazon	nev	osztaly
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1	Bálint Melinda	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2	Balog Adrián	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3	Boros Szilvia	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	4	Csonka Júlia	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	5	Gulyás János	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	6	Gulyás Sándor	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	7	Horváth Lili	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	8	Kovács Attila	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	9	Major Zsófia	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	10	Németh János	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	11	Oláh Klaudia	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	12	Oláh Renata	1A
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	13	Pataki Dániel	1A

Konzol

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az első osztályos tanulók mikor és mennyi papírt adtak le a gyűjtési időszakban! A lekérdezésben a tanuló neve, osztálya, a leadás időpontja és a leadott papírmennyiség jelenjen meg! (3. feladat:)

```
SELECT `nev`, `osztaly`, `idopont`, `mennyiseg` FROM `tanulok` INNER JOIN
`leadasok` ON tanulok.tazon=leadasok.tanulo WHERE `osztaly` LIKE "1%";
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The SQL query entered is: `SELECT `nev`, `osztaly`, `idopont`, `mennyiseg` FROM `tanulok` INNER JOIN `leadasok` ON tanulok.tazon=leadasok.tanulo WHERE `osztaly` LIKE "1%";`. The results table displays the following data:

nev	osztaly	idopont	mennyiseg
Bálint Melinda	1A	2016-10-26	3076
Bálint Melinda	1A	2016-10-19	2609
Bálint Melinda	1A	2016-10-24	5131
Bálint Melinda	1A	2016-10-28	3472
Boros Szilvia	1A	2016-10-21	1042
Csonka Júlia	1A	2016-10-24	2085
Csonka Júlia	1A	2016-10-05	2085
Gulyás János	1A	2016-10-21	1395
Gulyás Sándor	1A	2016-10-21	2902
Gulyás Sándor	1A	2016-10-19	2491
Gulyás Sándor	1A	2016-10-03	2642
Gulyás Sándor	1A	2016-10-03	3117
Horváth Lili	1A	2016-10-07	2298
Kovács Attila	1A	2016-10-17	1333
Kovács Attila	1A	2016-10-24	1643
Major Zsófia	1A	2016-10-19	3336
Major Zsófia	1A	2016-10-21	1980
Major Zsófia	1A	2016-10-10	3094
Németh János	1A	2016-10-17	2606
Németh János	1A	2016-10-05	3365
Konczol dia	1A	2016-10-17	2283

4. Listázza ki, hogy az átvételre megjelölt napokon átlagosan mennyi papírt adtak le! A számított mező címkéje „napi atlag” legyen! (4. feladat:)

```
SELECT `idopont`, avg(mennyiseg) FROM `leadasok` GROUP BY `idopont`;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'leadasok' table. The SQL query entered is:

```
SELECT `idopont`, avg(mennyiség) FROM `leadasok` GROUP BY `idopont`
```

The results table shows the following data:

idopont	avg(mennyiség)
2016-10-03	2677.1020
2016-10-05	2557.5000
2016-10-07	2873.2462
2016-10-10	2793.1558
2016-10-12	2643.9831
2016-10-14	2549.5517
2016-10-17	2751.5231
2016-10-19	2639.1406
2016-10-21	2655.3846
2016-10-24	2874.6087
2016-10-26	2487.1231
2016-10-28	2472.8529

5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, mely osztályokból adtak le papírt 2016. október 28-án! A listában minden osztály azonosítója csak egyszer szerepeljen növekvő sorrendben! (5. feladat:)

`SELECT DISTINCT `osztaly` FROM `tanulok`;`

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tanulok' table. The SQL query entered is:

```
SELECT DISTINCT `osztaly` FROM `tanulok`
```

The results table shows the following data:

osztaly
1A
1B
2A
2B
3A
3B
4A
4B
5A
5B
6A
6B
7A
7B

6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy osztályonként hány mázsa papírt gyűjtöttek a tanulók (1 mázsa = 10000 dkg)! Az eredményt rendezze a gyűjtött mennyiség szerint csökkenő rendbe! (6. feladat:)

```
SELECT `osztaly`, sum(mennyisege)/10000 AS "mazsa" FROM `tanulok` INNER JOIN `leadasok` ON tanulok.tazon=leadasok.tanulo GROUP BY `osztaly` ORDER BY `mazsa` DESC;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'papirgyujtes' database. The 'tanulok' table is selected. The SQL query entered is:

```
SELECT `osztaly`, sum(mennyisege)/10000 AS "mazsa" FROM `tanulok` INNER JOIN `leadasok` ON tanulok.tazon=leadasok.tanulo GROUP BY `osztaly` ORDER BY `mazsa` DESC
```

The results table shows the following data:

osztaly	mazsa
6B	16.5903
3A	14.3614
2A	14.3325
5B	14.1867
4B	14.0230
8B	13.8271
2B	13.6619
6A	13.1960
1A	12.3812
7A	12.3551
4A	12.0855
3B	11.8034
7B	11.7938
5A	11.7449
8A	11.1880
Konzol	9.8062

7. A legtöbb papírt gyűjtő 10 tanuló jutalomban részesül. Készítsen lekérdezést, amely megadja ezen tanulók nevét, osztályát és azt, hogy mekkora mennyiségű papírt gyűjtöttek! Az eredményt rendezze a gyűjtött mennyiség szerint csökkenő rendbe! (7. feladat:)

```
SELECT `nev`, `osztaly`, sum(mennyisege) AS "osszesen" FROM `tanulok` INNER JOIN `leadasok` ON tanulok.tazon=leadasok.tanulo GROUP BY `nev` ORDER BY `osszesen` DESC LIMIT 3;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'papirgyujtes'. The 'tanulok' table is selected. The SQL query is: `SELECT `nev`, `osztaly`, sum(mennyiseg) AS `osszesen` FROM `tanulok` INNER JOIN `leadasok` ON tanulok.tazon=leadasok.tanulo GROUP BY `nev` ORDER BY `osszesen` DESC LIMIT 3`. The results table shows three rows: Szalai Szabolcs (3A, 21971), Csonka Eva (2B, 20734), and Major Richárd (2B, 20610). The interface includes a navigation menu on the left, a toolbar at the top, and a status bar at the bottom.

localhost / 127.0.0.1 / p

localhost/phpmyadmin/tbl\_sql.php?db=papirgyujtes&table=tanulok&token=6af64b82787e9b9a2cf5879c9b1ad6e2

phpMyAdmin

Legutóbbi Kedvencek

Új  
asd  
asdk  
information\_schema  
mysql  
papirgyujtes  
új  
leadasok  
tanulok  
performance\_schema  
phpmyadmin  
test

Kiszolgáló: 127.0.0.1 Adatbázis: papirgyujtes Tábla: tanulok

Tartalom Szerkezet SQL Keresés Beszúrás Exportálás Importálás Jogok Műveletek Követés Eseményindítók

Lekérdezési doboz megjelenítése

A jelenlegi kijelölés nem tartalmaz egyedi oszlopot. A Rács szerkesztése, jelölőnégyzet, Szerkesztés, Másolás és Törlés funkciók nem érhetők el.

Sorok megjelenítése 0-2 (összesen 3, A lekérdezés 0.0028 másodpercig tartott.)

```
SELECT `nev`, `osztaly`, sum(mennyiseg) AS `osszesen` FROM `tanulok` INNER JOIN `leadasok` ON tanulok.tazon=leadasok.tanulo GROUP BY `nev` ORDER BY `osszesen` DESC LIMIT 3
```

[ Szerkesztés helyben ] [ Módosítás ] [ Az SQL magyarázata ] [ Create PHP code ] [ Frissítés ]

+ Beállítások

nev	osztaly	osszesen
Szalai Szabolcs	3A	21971
Csonka Eva	2B	20734
Major Richárd	2B	20610

Műveletek a lekérdezési eredménnyel

Nyomatási nézet Exportálás Diagram megjelenítése Nézet létrehozása

Az SQL-lekérdezés hozzáadása a könyvjelzőkhöz

Címke:   A hozzáférés ehhez a könyvjelzőhöz az összes felhasználó számára engedélyezett

Konzol

Az SQL-lekérdezés hozzáadása a könyvjelzőkhöz

12:00  
2017.12.18.